УДК 595.782(47)

НОВЫЕ ВИДЫ НАСТОЯЩИХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA, TINEIDAE, MYRMECOZELINAE) — СТЕПНЫХ ДЕТРИТОФАГОВ

А. К. Загуляев

(Зоологический институт АН СССР)

Описываемые новые виды были выявлены в результате ревизии палеоарктических молей из подсемейства Myrmecozelinae. Эти моли являются степными детритофагами, широко распространенными в областях древнего Средиземья. Гусеницы живут в паутинистых ходах, проложенных в дерновине злаков, где питаются отмершими частями травянистых растений. Лишь немногие представители этого подсемейства селятся в гнездах шмелей, а также в муравейниках и термитниках.* Типы описываемых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

Myrmecozela kasachstanica Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Опушение головы бледно-желтовато-пепельное, на темени буроватое. Усики светло-коричнево-пепельные, основной членик буроватый.

Грудь и тегулы светло-коричнево-бурые. Размах передних крыльев самцов 18—19 *мм*. Передние крылья желтовато-пепельные с легким буроватым опылением, скоплением коричневых чешуек по наружному краю, складке анальной жилки и с четырьмя-пятью небольшими штрихами по заднему краю. Задние крылья светло-желтовато-пепельные с серебристым блеском, их бахромка более желтая. В переднем крыле ветки R_2 и R_3 выходят из одной точки. Расстояние между основаниями R_4 и R_5 в два-три раза меньше такового между основаниями R_3 и R_4 и равно расстоянию между R_5 и M_1, M_1 и M_2. Расстояние между основаниями Cu_1 и Cu_2 в $3^1/_2$ раза меньше длины дополнительной ячейки. Основание ветви Cu_2 находится впереди уровня основания ветви R_2. В заднем крыле окончание Sc в $2^1/_2$ раза ближе к вершине крыла, чем к основанию ветви R. Расстояние между основаниями Cu_1 и Cu_2 в шесть-семь раз больше такового между M_3 и Cu_1 и равно длине дополнительной ячейки.

Гениталии самца (рис. 1). Костальный край вальвы перед вершиной широко выпуклый. Зубец у вершины широкий, треугольной формы. Нижний наружный угол с двумя зубцами. Длина вальвы в $1^2/_3$ раза больше ширины в узкой ее части. Ункус сбоку широкий, почти прямой, с округлой склеротизованной вершиной, в $1^2/_3$ раза больше тегумена. Пенис в $3^2/_3$ раза длиннее ункуса и с выступающей шиповидной вершиной; вершинная перепончатая часть пениса с коротким тупым шипом.

Самка не известна.

---

* Автор признателен доктору А. Попеску-Горжу (Бухарест) за предоставление материала для исследования.

Сравнительные замечания. По окраске вид близок к *Myrmecozela stepicola* Zag. sp. n. и *M. saule* Zag. sp. n., но отличается от них деталями жилкования и строением гениталий: пенис в восемь раз больше саккуса, саккус короче тегумена.

Распространение. Казахстан.

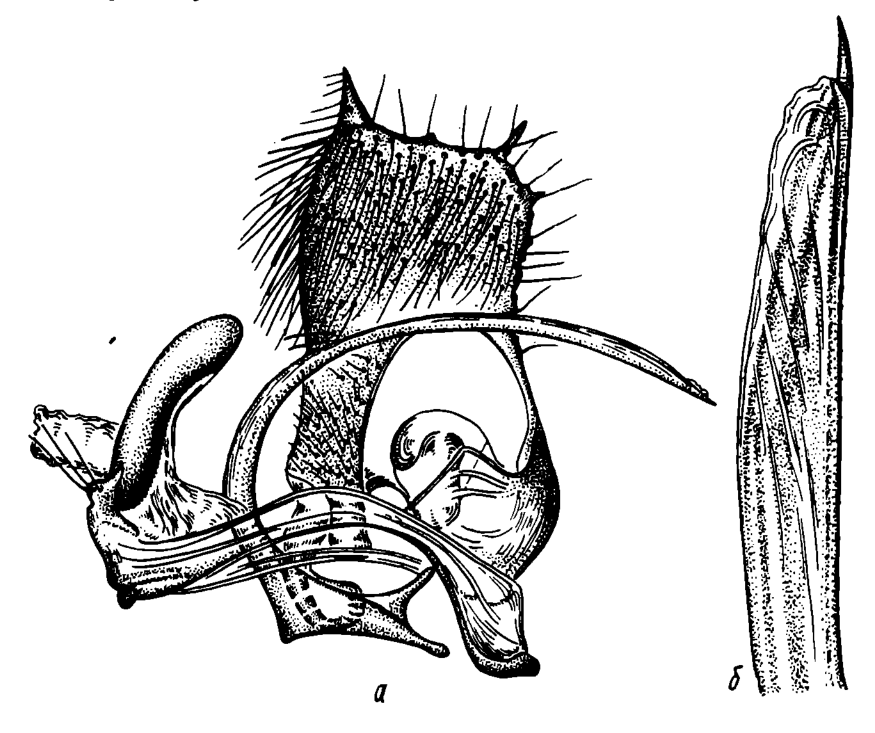


Рис. 1. Гениталии самца *Myrmecozela kasachstanica* Zag. sp. n.: *а* — общий вид; *б* — вершина пениса (сильно увеличено). Препарат № 10060 ♂. Казахстан.

Материал: Казахстан, Кокчетавская обл., с. Щучье-Бармаши, 1♂, 5.VII 1928 г. (И. Филипьев); Карагандинская обл., ст. Жана-Арка, 1♂ (голотип), 17.VII 1958 г. (А. Загуляев), препарат гениталий № 10060 ♂.

Экология. Бабочки летают в июле. Так, нами один самец был пойман днем на сухом выжженном солнцем склоне отрогов Коксингира.

Myrmecozela stepicola Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Голова опушена светло-желтыми со слабым охристым оттенком волосками. Опушение губных щупиков желтовато-коричневое.

Грудь и тегулы светло-желтовато-пепельные с буроватым опылением. Размах передних крыльев самца 21 *мм*. Передние крылья желтовато-пепельные, опыленные буроватым, с довольно отчетливо выраженным рисунком в виде расплывчатых темно-коричневых пятен, диффузно разбросанных по поверхности крыла. Основная треть переднего края темно-коричневая, вершина радиокубитальной ячейки с темным пятном; большое количество темных пятен сосредоточено в анальной складке. Задние крылья светло-желтовато-пепельные с такого же цвета бахромкой. В передних крыльях расстояние между основаниями R_1 и R_2 в 27—

30 раз больше такового между основаниями R_2 и R_3. R_4 и R_5 в основании широко расставлены, и R_5 упирается почти в вершину крыла. В заднем крыле расстояние между основаниями Cu_1 и Cu_2 почти в пять раз больше такового между основаниями M_3 и Cu_1 и больше длины дополнительной ячейки.

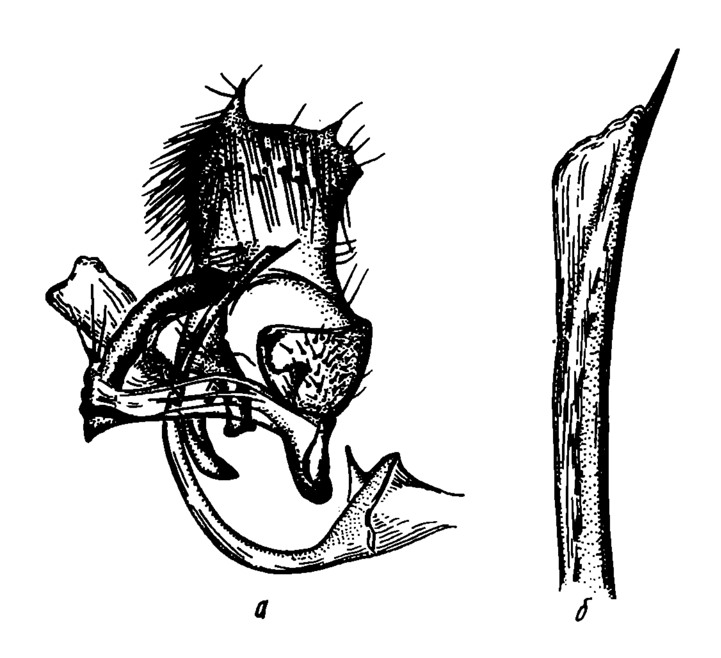


Рис. 2. Гениталии самца *Myrmecozela stepicola* Zag. sp. n.:
а — общий вид; *б* — вершина пениса (сильно увеличено). Препарат № 10039 ♂. Южная Украина.

Гениталии самца (рис. 2). Вальвы с изогнутым костальным краем: вогнутым перед серединой и выпуклым за ней; наружный край вальвы ровный с одним длинным зубцом у вершины; нижний наружный угол с тремя более или менее выраженными зубцами. Длина вальвы в $1^2/_3$ раза больше ширины в узкой ее части. Ункус сбоку более или менее одинаковой ширины и имеет округлую вершину. Пенис в три раза длиннее ункуса и в шесть раз больше саккуса, с типичным для рода расширенным основанием и коротким острым шиповидным отростком; вершина пениса игловидная и выступает из-под перепончатой части.

Самка не известна.

Сравнительные замечания. По общему облику, окраске и расплывчатому рисунку на передних крыльях, а также строению гениталий вид принадлежит к группе *M. lutosella* Ev. и ближе всего к *M. dzhungarica* Zag., но отличается от него и от остальных видов этой группы обилием темно-коричневых пятен на передних крыльях, а также деталями жилкования: расстояние между основаниями R_2 и R_3 меньше такового между R_3 и R_4; расстояние между Cu_1 и Cu_2 в четыре раза меньше длины дополнительной ячейки. В задних крыльях окончание Sc одинаково удалено от вершины крыла и основания ветви R; основание M_2 в два раза ближе к M_1, чем к основанию M_3. По строению гениталий самцов вид ближе всего к *M. dzhungarica* Zag., но отличается от него более короткими вальвами, заворотом прикорневой склеротизованной лопасти заднего края вальвы, сдвинутым к основанию валь-

вы, дуговидно изогнутым ункусом, игловидной вершиной и тонким отростком у основания пениса.

Распространение. Юг Европейской части СССР.

Материал: Украина, Николаев, 1 ♂ (голотип), 26.VI 1930 г. (Н. Образцов), препарат гениталий № 10039 ♂.

Экология не изучена.

Myrmecozela saule Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Опушение на лбу светло-желтое, на темени и особенно между усиками буровато-оранжевое.

Грудь и тегулы сверху желтовато-бурые, тегулы спереди буровато-оранжевые. Размах передних крыльев самца 22 *мм*. Передние крылья светло-желтые с буроватым опылением, особенно густым на основании переднего края, в радиокубитальной ячейке, на наружной части крыла и в складке на анальной жилке. Рисунок в виде шести — восьми расплывчатых коричнево-буроватых пятнышек хорошо заметен лишь на складке анальной жилки. Бахромка соломенно-желтая, опылена буроватым. Задние крылья светло-желтовато-пепельные, блестящие и полупрозрачные. Бахромка такой же окраски, как и крылья, но с более желтовато-золотистым оттенком. В переднем крыле расстояние между основаниями R_1 и R_2 в 9—11 раз больше такового между основаниями R_2 и R_3. Длина дополнительной ячейки почти вдвое меньше расстояния между основаниями R_1 и R_2. Основание ветви Cu_2 находится примерно на одном уровне с основанием ветви R_2. В заднем крыле окончание ветви M_1 вдвое ближе к вершине крыла, чем окончание ветви R. Расстояние между основаниями Cu_1 и Cu_2 в семь-восемь раз больше такового между M_3 и Cu_1 и заметно меньше длины дополнительной ячейки.



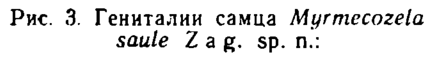


Рис. 3. Гениталии самца *Myrmecozela saule* Zag. sp. n.:

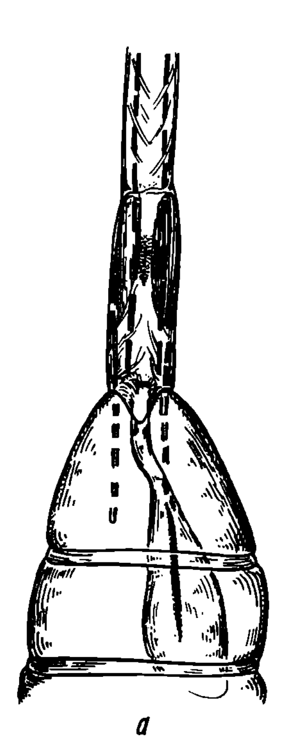
а — общий вид; *б* — вершина пениса (сильно увеличено). Препарат № 10043 ♂. Семиречье.

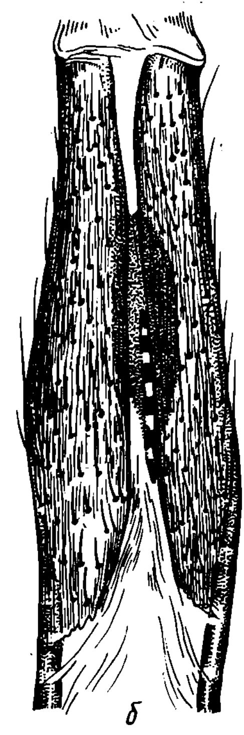
Гениталии самца (рис. 3). Костальный край вальвы в основной половине слабо вогнутый и сильно выпуклый перед вершиной. Зубец у вершины тонкий и изогнутый в виде рога. Нижний наружный угол с тремя зубцами. Длина вальвы в $1^3/_4$ раза больше ширины в узкой ее части. Ункус сбоку широкий. Пенис несколько более чем в три раза длиннее ункуса и в $5^1/_2$ раза — саккуса, с выступающей шиповидной вершиной.

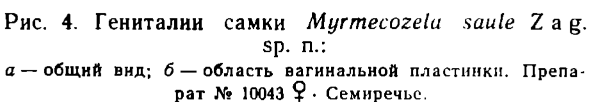
Гениталии самки (рис. 4). Тергальная пластинка 8-го сегмента узкая и короткая. Совокупительная сумка доходит до 5-го сегмента. Сигна узкая, длинная. Передние апофизы не доходят до 6-го сегмента.

Сравнительные замечания. Описываемый вид близок к *M. gajndzhielia* Zag., но отличается комплексом признаков. В передних

крыльях расстояние между основаниями Cu_1 и Cu_2 в три раза меньше длины дополнительной ячейки. В задних крыльях окончание Sc находится в два раза ближе к вершине крыла, чем к основанию ветви R. В гениталиях самца ункус коленообразно изогнут, с округлой склеротизованной вершиной и почти вдвое больше тегумена; перепончатая вершинная часть пениса с очень мелкими щетинками. В гениталиях самки






Рис. 4. Гениталии самки *Myrmecozela saule* Zag. sp. n.:
а — общий вид; *б* — область вагинальной пластинки. Препарат № 10043 ♀. Семиречье.

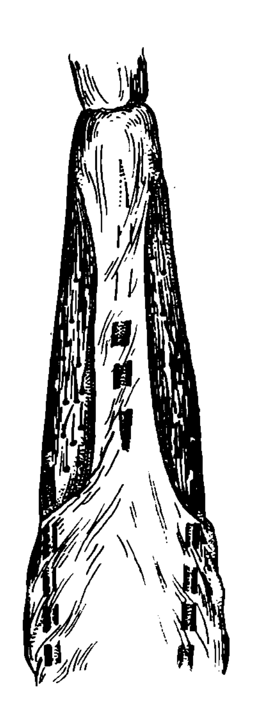


Рис. 5. Область вагинальной пластинки *Myrmecozela imeretica* Zag. sp. n. Препарат № 10055 ♀. Кавказ, Боржоми.

пластинка 8-го тергита меньше ширины сегмента; сигна совокупительной сумки больше ширины 6-го сегмента.

Распространение. Казахстан, возможно нахождение в Средней Азии.

Материал: Юго-Восточный Казахстан, Семиречье, пос. Панфилов (Джаркент), 2 ♂ и 7 ♀, 1915 г. (Рюкбейль), из них 1 ♂ с препаратом гениталий под № 10043 обозначен как голотип, остальные — 1 ♂ и 7 ♀ — как паратипы; Талды-Курганская обл., Саркандский р-н, пос. Тополевка, 1 ♂, 17.VI 1957 г. (В. Кузнецов).

Экология не известна.

Myrmecozela imeretica Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Опушение головы спереди светло-желтовато-пепельное, на затылке со слабым буроватым оттенком. Щетка чешуек 2-го членика губных щупиков снаружи желтовато-коричневая, изнутри светло-желтая.

Грудь и тегулы светло-желтые. Размах передних крыльев самки 20 *мм*. Передние крылья желтовато-пепельные с беловатым опылением

на переднем крае и густым буроватым на остальном поле крыла. Рисунок в виде темно-коричневых точек, пятнышек и штрихов хорошо выражен. Одна небольшая точка лежит в вершине радиокубитальной ячейки и вершине крыла. По наружному краю, перед бахромкой крыла, имеются расплывчатые штрихи. На анальной складке, примерно в середине крыла, заметно ярко выраженное большое продолговатое пятно. Задние крылья светло-желтовато-пепельные с более темным опылением жилок, блестящие. Бахромка светлее крыла, с шелковистым блеском. В переднем крыле расстояние между основаниями R_2 и R_3 меньше, чем таковое между основаниями R_3 и R_4. Расстояние между основаниями R_4 и R_5 примерно равно таковому между R_5 и M_1. Расстояние между основаниями M_3 и Cu_1 в четыре — шесть раз меньше, чем расстояние между Cu_1 и Cu_2.

В заднем крыле окончание Sc находится незначительно ближе к вершине крыла, чем к основанию ветви R. Расстояние между основаниями Cu_1 и Cu_2 в $3^1/_2$ раза больше такового между основаниями M_3 и Cu_1.

Самец не известен.

Гениталии самки (рис. 5). Тергальная пластинка 8-го сегмента в $1^1/_2$ раза больше ширины сегмента на уровне отхождения передних апофиз. Проток совкупительной сумки узкий, а сама сумка лежит в основном в 7-м сегменте. Сигна более или менее прямая, равна по длине 7-му стерниту, считая от выемки его заднего края.

Сравнительные замечания. По общему облику и рисунку близок к *Myrmecozela ordubasis* Zag. и *M. gajndzhiella* Zag., но отличается более желтовато-кремовой окраской и отсутствием пятнышек по переднему краю. По окраске и жилкованию близок к *M. rjabovi* Zag., однако в переднем крыле прикорневой развилок A_{2-3} в два раза короче общего ствола; длина дополнительной ячейки меньше расстояния между основаниями R_1 и R_2. По строению гениталий самок трудно отличить от таковых *M. rjabovi* Zag.

Распространение. Кавказ.

Материал: Кавказ. Грузия, г. Боржоми, 1 ♀ (голотип, препарат № 10055), 1.VI 1962 г. (А. Загуляев).

Экология. Лесостепной вид, приуроченный к светлым разреженным сосновым борам, где встречается на полянах. Бабочка была поймана на подстилке вблизи небольшого муравейника во второй половине дня.

Myrmecozela asariella Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Опушение головы светло-желтое, у основания усиков с буроватым оттенком. Губные щупики снаружи светло-буроватые.

Грудь и тегулы светло-желтовато-бурые. Размах передних крыльев самки 19 *мм*. Передние крылья светло-желтовато-пепельные с буроватым опылением. Рисунок в виде темно-коричневых пятнышек и штрихов хорошо выражен. На переднем крае за его серединой находятся четыре пятнышка; на заднем и наружном краях лежат 9—12 пятен и мелких штрихов. В вершине радиокубитальной ячейки заметно небольшое расплывчатое пятнышко. На складке анальной жилки выступают четыре — шесть крупных точек и хорошо выраженное продолговатое пятно в середине крыла. Бахромка беловато-желтая. Задние крылья светло-желтовато-пепельные, блестящие. В переднем крыле расстояние между основаниями R_2 и R_3 в два-три раза больше такового между R_3 и R_4. Ветви

R_4 и R_5 в основании расставлены. Расстояние между M_3 и Cu_1 в четыре—шесть раз меньше такового между основаниями Cu_1 и Cu_2. Cu_2 отходит от ячейки далеко впереди уровня отхождения ветви R_2 от ячейки. В заднем крыле расстояние между основаниями Cu_1 и Cu_2 в пять — семь раз больше такового между M_3 и Cu_1 и равно длине дополнительной ячейки.

Самец не известен.

Гениталии самки (рис. 6). Тергальная пластинка 8-го сегмента очень маленькая. Передние апофизы не доходят до 6-го сегмента. Совокупительная сумка лежит в 7-м сегменте, сигна длинная, прямая.

Сравнительные замечания. По окраске передних крыльев и рисунку на них несколько похож на *Myrmecozela gajndzhiella* Zag. и *M. carabachica* Zag., но отличается от них более желтоватой окраской иным количеством пятен и их расположением, а также жилкованием: в переднем крыле более длинная дополнительная ячейка, общий ствол A_{2-3} кончается на уровне отхождения ветви Cu_2 от ячейки; в заднем крыле Sc кончается в $1^1/_2$ раза ближе к вершине крыла, чем к основанию ветви R. В гениталиях самки длина тергальной пластинки 8-го сегмента примерно равна ширине сегмента на уровне отхождения передних апофиз и вдвое меньше длины сигны; сигна незначительно (на $^1/_8$) короче 7-го стернита.

Распространение. Закавказье.

Рис. 6. Область вагинальной пластинки *Myrmecozela asariella* Zag. sp. n. Препарат № 10061 ♀. Закавказье, Ордубад.

Материал: Закавказье. Азербайджан, Нахичеванский р-н, Ордубад, 1 ♀ (голотип), 7—8.V 1957 г. (А. Загуляев), препарат гениталий № 10061 ♀.

Экология не известна.

Поступила 2.XI 1970 г.

NEW SPECIES OF REAL MOTHS (LEPIDOPTERA, TINEIDAE, MYRMECOZELINAE) — STEPPE DETRITOPHAGES

A. K. Zagulyaev

(Zoological Institute, Academy of Sciences, USSR)

Summary

Five new species of the genus *Myrmecozela* Zll. are described: *M. kasachstanica*, *M. stepicola*, *M. saule*, *M. imeretica*, *M. asariella*. Caterpillars of these moths are steppe detritophages and only some of them settle in bumble-bee nests as well as in formicaria and termitaria.